Users manual
Bedienungsanleitung

TAC-18/3

Cordless combi set

Jig saw, Triangular sander and Cordless drill/driver

Akku-Kombisatz

Stichsäge, Dreieckschleifmaschine und Akku-Bohrschrauber

Art. no./Art. Nr. CDM6083

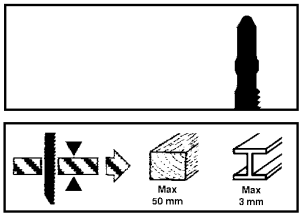

Fig.1

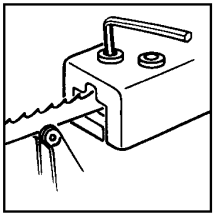

Fig.2

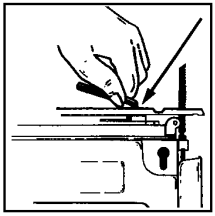

Fig.3

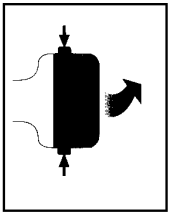

Fig.4

CORDLESS COMBI SET

The numbers in the following text correspond to the illustrations on page 2.

Always read the entire instructions for this electrical appliance carefully before using it. This will enable you to better understand your product and to avoid any useless risks. Keep this handbook in a safe place for future reference.

Contents

1. Safety instructions
2. Charger
3. Jigsaw
4. Triangular sander
5. Cordless drill/driver
6. Maintenance

1. SAFETY INSTRUCTIONS

List symbols

The following pictograms are used in this manual and on the machine:

Attention: Risk of damage to material or body.

Indicates electrical shock hazard.

This is in accordance with essential safety requirements of the applicable European directives.

Class II equipment- Double insulation – Grounding is not necessary.

The safety transformer is not dangerous in the event of failure.

Thermic protection 130°C.

For Inside use only.

Cadmium: Do not throw away.

Cadmium: Do not throw away.

Dispose of any defective electronics or electrical component in a suitable recycling center.

Do not incinerate.

Do not use at temperatures higher than 40°C.

Do not use in the rain.

General safety instructions
Warning! Read the following instructions carefully. The non-observance of these instructions can result in electric shock, fire, and/or other serious injuries. The term “electrical appliance” mentioned in all the warnings below refers to an electrical appliance which plugs into electrical power (with an electric cable) or to an electrical appliance (without wire) functioning with the help of a battery/batteries. Keep these instructions in a safe place.

1) Work place
a. Always take care to keep your workspace clean and well lit. Badly arranged and dark spaces can cause accidents.
b. Do not use the electrical appliance in environments with a risk of explosion, such as in the presence of flammable liquids, gas, or particles. The electrical appliance causes sparks which can ignite flammable substances.
c. Take care to keep away from children and others who could be distracting while using the appliance. Distractions can make you lose control of the appliance.

2) Electric safety procedures
a. The plugs of the electrical appliance must be connected to the corresponding wall sockets. Never modify the plugs in any way, doing so can cause electric shock. Do not use adaptors which ground the electrical appliance.
b. Avoid direct contact with grounded surfaces like drains, radiators, cooking appliances and refrigerators. The risk of electric shock increases if your body is in contact with grounded surfaces.
c. Do not use electric tools in rainy or wet environments. If water gets into an electrical appliance, the risk of electric shock will increase.
d. Do not abuse the cord. Never use the cord to transport, draw, or disconnect the electrical appliance. Take care to keep the cord far away from heat sources, oils, cutting edges, or moving parts. Damaged or intermingled cords increase the risk of electric shock.
e. Only use a cord for outside use. The use of an outdoor cord reduces the risk of electric shock. Always use the tool with a residual current circuit breaker.

3) Personal safety

a. Remain attentive and focused on what you are doing. Use your common sense when using this electrical appliance. Do not use the electrical appliance if you are tired or if you are under the influence of drugs or alcohol. One moment of carelessness during the use of this appliance can cause serious injuries.
b. Use protective gear. Always protect your eyes. Protective gear, such as a dust mask, non-skid shoes, ear plugs, and safety helmet (when used properly), will reduce the risk of injury.
c. Avoid accidental starting by ensuring that the switch is on the ‘Off’’ position before connecting the apparatus. Transporting the electrical appliance with your fingers on the switch, or connecting the appliance with the switch ‘’On’’ can cause accidents.
d. Withdraw the adjustment keys or the keys of adjustable screw before turning on the electrical appliance. An adjustable screw or a key, left on a moving part of the electrical appliance, can cause injuries.
e. Do not raise yourself up while using the appliance. Maintain a balanced position by keeping your feet flat. This allows better control of the electrical appliance in unforeseen situations.
f. Wear suitable clothes. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep your hair, clothing, and gloves far away from the moving parts.
g. If the appliance is provided with equipment to remove dust, ensure it is correctly connected and used. The use of this equipment can reduce the risks from dust.
h. Use grips or a vice with screw to hold your work. This is safer and enables you to have two free hands for operating the appliance.

4) Use and maintenance of an electrical appliance

a. Do not force the electrical appliance. Use the electrical appliance for its intended use only. A correctly selected electrical appliance will ensure better work without a high risk of danger.
b. Do not use the electrical appliance if the on/off switch does not function. An electrical appliance which cannot be controlled by the switch is dangerous and must be repaired.
c. Disconnect the plug of the power supply unit before carrying out adjustments, changing accessories, or storing the electric appliance. These preventive safety measures will reduce the risk of accidentally starting.
d. Store electrical appliance out of the reach of children and do not let any person not familiarized with the tool or its instructions use the electrical appliance. Electrical appliances are dangerous in the hands of untrained users.
e. Maintain the electrical appliance properly. Check the alignment and the sequence of the moving parts for conditions which can affect the operation of the electrical appliance. In the event of damage, send the electrical appliance for repair before re-using it. Many accidents are caused by poorly maintained electrical appliances.
f. Keep all cutting tools sharpened and clean. Cutting tools which are properly maintained with sharpened blades are less likely to get blocked and are easier to control.
g. Use the electrical appliance and its accessories, etc, in accordance with these instructions for their intended use only. Failure to do so may result in injury. Take into account the work conditions and the specific work which is to be carried out.

h. Any damaged switch must be replaced by qualified customer service maintenance. Do not use an electric tool without a properly functioning on/off switch.
i. Never leave an electrical tool (which is on) unattended. Always stop the tool and wait until it is immobilized before moving away.
j. If the principal electrical cord is damaged, it must be replaced by a suitable cord. This can be obtained from the manufacturer or from the manufacturer's customer service. The main electrical cord must be replaced by the manufacturer, customer service, or a person having equivalent qualifications.

5) Using and looking after the battery tools

a. Ensure that the switch is in the "off" position before inserting the battery. Inserting a battery into a tool which is turned "on" can cause accidents.
b. Recharge the battery only with the charger specified by the manufacturer. A charger adapted to a certain battery can cause a fire if used with a different battery.
c. Use each tool only with the battery designed for it. The use of any other battery can cause injuries and fire.
d. When a battery is not in use, keep it away from metallic objects such as coins, keys, nails, screws, and other small metal objects. A short-circuit between the terminals of the battery can be the cause of burns or fire.
e. In extreme circumstances, liquid can spill out of the battery; avoid any contact. In the event of accidental contact, rinse thoroughly with water. In the event of contact of the liquid with the eyes, consult a doctor. Liquid which spills from a battery can cause irritations or burns.

6) Maintenance

a. Please go to a qualified technician for repairs.
b. Caution! There is a risk of injury if you use additional accessories or tools others that those recommended in this handbook. Use only spare parts of origin.

Special safety instructions

- The batteries provided are, rechargeable with Nickel-Cadmium of 18 volts (15 elements of 1,2 volts). When they can no longer be recharged, they must be replaced with identical batteries (Ask customer service).
- A dead battery should not be thrown away, nor incinerated. See the paragraph on recycling for disposal method.
- Do not insert a non-rechargeable battery in the charger.
- Disconnect the charger after charging is completed.
- Do not cover the battery during charge.
- Keep the batteries away from shocks, moisture, freezing, heat, or fire, as there is a danger of explosion.
- Do not put the battery on a radiator, or expose it to the sun for a long time.
- Let the battery cool down after use before charging.
- When the batteries are out of their housing, protect the external contacts in order to prevent short-circuiting due to a metallic bridge.

A short-circuit can generate a very strong current. This can cause overheating, explosion of the battery, and other fire hazards

- Do not continually use the fast charge option (model equipped with the fast charging option). Do not recharge after using it for only a short time.
- Never let the batteries discharge completely. Recharge them from time to time if the appliance is inactive for a long period of time.
- Fully charge a new battery before use.
- Bad storage or charge conditions will cause damage to the batteries. Always respect the recommended charging times.
- Protect the charger against moisture. It should be only used in dry locations.
- The charger TACL-18/3 should be used exclusively to charge battery of type TACB-18.
- The ventilation openings of the charger must always be clear.
- If the electrical cord of the charger is damaged, it must be replaced by the manufacturer, customer service, or a person of similar qualification, in order to avoid danger.

Never use the charger to charge normal batteries.

2. CHARGER

Technical specifications

Supply voltage	230 V~
(alternate)	50 Hz
Output voltage	18 V (continuous)
Assigned power	70 W
Assigned output current	2 A (continuous)
Time of recharge	1h

The level of protection against electromagnetic disturbances and the level of immunity are in conformity with the European directives.

Charge a battery

- Check for the absence of metallic objects in the battery compartment of the charger.
- Insert the battery to be charged in the charger, checking the polarities. The poles of the charger and the battery are located by the signs + and -.
- Check that the voltage of the power source is the same as indicated on the identification plate of the charger.

Note: Before every use, check the state of the charger, from its plug to its cord. If it is defective or damaged, the charger must be discarded or repaired by a qualified person.

- Connect the plug of the charger to a wall outlet.
- When charging has started the red indicator light will appear.
- When the battery is completely charged, the green indicator light will appear. The charge must be stopped.

- It is normal for the battery and the charger warm up slightly during the charge:.
- The time of charge is approximately 1 hour.
- At the end of the charge, disconnect the charger and extract the battery.

Inserting and removing batteries

Verifies that the outside surfaces of the battery and the selected tool are clean and dry before connecting a battery.

- Make sure that the On/Off switch is Off (for the drilling machine, the direction selector must be in middle position).
- Insert the battery in the tool, ensuring that the polarities are aligned. A click will be heard when the battery is correctly inserted in the bottom of the housing.
- To take out the battery, press on the buttons located on both sides of it. Remove the battery by drawing it in the axis from its housing.

3. JIGSAW

Technical specifications

Supply voltage	18V continuous
Capacity battery	1.3 Ah
Autonomy	1h
Number of movements of the blade	1700/min
Maximum cutting depth in wood	50 mm
Maximum cutting depth in metal	3 mm
Angle of adjustable cut	0 to 45°
Pressure level acoustic (Lpa)	81.1 dB (A)
Level of power acoustic (Lwa)	92.1 dB (A)
Level of vibrations	2.606 m/s^2

- The level of protection against electromagnetic disturbances and level of immunity are in conformity with the European directives.
- When the acoustic pressure exceeds the value of 85 dB (A), it is necessary to wear individual ear plugs or other ear protection devices.

Use of the apparatus

- The jigsaw should be used only for cutting materials such as wood, plastic, or thin metal sheets.
- Never use your hand to remove the chips or wood residues. Switch off the machine and wait for the blade to completely stop before performing this task.
- Before beginning work, check for the presence of nodes, points, or dangerous deposits. Remove if necessary.
- Pay attention to the wood or material that falls: remain concentrated at the end of the cut.

- Respect the authorized thickness maximum of materials.
- During the cutting of a wall or ground, make sure there are no electric cables in the vicinity. Always hold the saw by its plastic body in order to avoid risk of electric shock in the event of cutting an electric cable.
- Wait for the blade to completely stop before removing it from the material.
- Always lower the transparent protection during work.

Immediately stop the saw in the following cases:
- Defective switch.
- Abnormal sparks at engine level.
- Smoke or odor coming from a burning insulator.

Choice of a blade
The jigsaw is provided with three blades, each one having different teeth sizes. The profile and the size of tooth vary according to the material to be cut. Fine teeth will give a regular and precise cutting. Use a narrow profile if you wish to saw curves or, for example, cut out figures.

To select the appropriate blade, proceed as follows:
- Initially test a blade with larger teeth.
- If you do not obtain a regular and precise cutting, test a thinner blade.
- For plastic, aluminum, and steel, always use a blade with fine teeth.

In general, you work more quickly, but with less precision, by using a blade with bigger teeth than a blade with fine teeth. To obtain optimal results, always make sure that the blade is well sharpened. This jigsaw is appropriate for all the saw blades commercially available.

Assembly/Disassembly of a blade
Fig.2
During the assembly or the disassembly of the blade, the jigsaw should not be able to start accidentally. It is thus important to withdraw the battery during this operation.

For the assembly of a blade, follow these instructions:
- Take the small hexagonal key provided and loosen the screws on the blade holder.
- Insert the chosen blade by pushing it in the bottom of its housing.
- Strongly tighten the screws, while ensuring that the blade is positioned correctly against the guide roller.

For disassembling, proceed in reverse way of the assembly. After the assembly of a blade, but before using the tool, turn it on for approximately 30 seconds. Take care to stay clear of the blade. If the speed slows or abnormal vibrations occur, make sure the blade is not defective and/or it is assembled correctly.

Periodically lubricate the guiding rollers, particularly during the cutting of synthetic material or metal sheets.

Adjustment of the cut angle
Fig.3
The adjustment of the cut angle must be done while the battery is disconnected.
It is possible to perform cuts at an angle of 0° to 45° by inclining the table of support to the right or left-hand side.

To regulate the slope:
Using the Allen wrench provided, loosen the six sided screws located under the base, then push the base forward and make it swivel to the right or to the left according to the desired angle, then re-tighten the screws. The following angles are indicated on the scale printed on the base: 0°, 15°, 30°, and 45°.

Adjustment of the pendular motion
The adjustment of the pendular motion must be done while the battery is disconnected.
The pendular motion gives the tool a higher degree of accuracy at the time of the cut and improves the output. The blade undergoes a double movement: movement from top to bottom and pendular from the front to the back.

To modify the pendular motion:
press on the selector placed on the left side of the machine, turning it to the desired position. The adjustment of the pendular motion depends on many factors: speed, materials, type of cut, etc. It is recommended to test the cut.

The following adjustments are recommended:
- Position 0: Metals; pressed or curved materials.
- Position 1: Plastics and plywood.
- Position 2 or 3: Tender wood and panels of masonry such as plasterboards.

Starting
Before connecting the battery, check the assembly of the blade and the base of the support carefully. Also check the operation of the On/Off switch: it must return freely to the off position as soon as it is released. To start the jigsaw, press initially on the safety button on the left side of the handle, then on the On/Off switch. To stop, release the switch.

Using recommendation
After starting the saw, wait until it reaches its normal mode, then place the base of support on the part to be cut out, and push the saw forwards gradually. It is advised to trace a line where you want to cut in order to obtain a straight cut. In the case of curved cuts, adopt a slower speed of cutting.

The saw is provided with a dust extractor entry. For your health, we recommend you to connect a system of aspiration to it. That will also make it possible to release the line of cut during work.

While working, firmly put the base of support of the saw on the part to be cut out in order to avoid rupturing the blade.

4. TRIANGULAR SANDER

Technical specifications

Supply voltage	18V continuous
Battery Capacity	1.3 Ah
Autonomy	1h
Number of oscillations of the sole	6000/min
Size of the sole	90 x 90 x 90 mm
Pressure level acoustic (Lpa)	81.0 dB (A)
Level of power acoustic (Lwa)	95.0 dB (A)
Level of vibrations	3.4 m/s^2

The level of protection against electromagnetic disturbances and the level of immunity are in conformity with the European directives.

Use of the apparatus
This sander is designed to work with wood. The wood dust created by the grinder can be dangerous for the user.

We recommend you the following precautions:
1. Connect equipment for dust extraction on the extraction opening located for this purpose on the top of the sole (at the back).
2. Wear a dust protection mask during work.

- Wear ear protection equipment and safety goggles.
- This sander is for finishing. Its triangular form makes it possible to reach particularly difficult places.

Do not use it for rough-hewing. Do not exert excessive pressure on the tool during sandpapering. Change abrasive paper as soon as it is worn out or damaged.

Stop the grinder immediately if the following occurs:
- Abnormal heating of the body of the sander
- Defective switch.
- Abnormal sparks on the level of the engine.
- Smoke or odor coming from a burning insulator.

Fixing the abrasive paper
- Use abrasive sheets that have the same dimensions as the sole of the sander (90 x 90 x 90 mm). These sheets must be perforated (6 holes).
- The sole of the sander as well as the interior face of abrasive paper are equipped with Velcro, thus making it possible to change paper easily.
- Place abrasive paper on the sole of the sander so that it is entirely covered with the holes of the sole correspond with the holes of paper.

- During sandpapering, if the paper shifts, stop the tool and correct the paper before resuming work.

Starting
- Ensure that abrasive paper is correctly positioned.
- Connect the battery (18 volts) to the sander
- Press on the On/Off switch to start.
- Relax the switch to stop the sander

Sandpapering
Sand by using small circular motions. Sandpapered surface will have a uniform and consistent appearance. The way the tool is held is of no importance. It is not necessary to exert any particular pressure.

Replacement of the sole
When the sole is worn out or damaged, it must be replaced. Use only spare parts of origin: consult the retailer.

For the replacement:
- Remove abrasive paper.
- Unscrew the 3 Phillips screws under paper.
- Remove the sole and replace it with a new sole.
- Tighten the 3 screws firmly.

5. CORDLESS DRILL/DRIVER

Technical specifications

Supply voltage	18V continuous
Battery Capacity	1, 3 Ah
Autonomy	1h
2 speeds	0-400/min and 0-1150/min
Chuck capacity	10 mm
Maximum diameter of drilling in metal	10 mm
Sound pressure level (Lpa)	75 dB (A)
Sound level of power (Lwa)	88 dB (A)
Level of vibrations	2,5 m/s^2

The level of protection against electromagnetic disturbances and level of immunity are in conformity with the European directives.

Assembly of a drill or a bit
- Make sure that the battery is not in place. Remove it if required, by pressing the buttons on each side of the body.
- This drilling machine is equipped with an auto tightening chuck which allows for the opening and the closing of the bits without the use of a key.

Turn the ring of the chuck counter-clockwise in order to open the bits.
- Insert the drill or the bit chosen until it touches the bottom of the chuck.
- Close the chuck clockwise while turning the ring. During this operation, make sure that the drill or the tip bit is correctly centered compared to the axis of the chuck.
- Make sure that the drill or the bit is sufficiently tight before beginning work.

Attention! During the changing of a tool, installation of the battery, and transportation or storage of the drilling machine, keep the rotation direction switch in the middle position (locking of the trigger).

Remove the battery before working on the drilling machine,

Starting
- Choose the rotation direction needed, using the reverser located above the On/Off switch.
- Drilling machine will not function if the reverser is in the middle position.
- Clock wise direction must be used for the operations of drilling or screwing.
- Counter-clockwise direction must be used for the operations of unscrewing.
- Choose the couple desired using the ring located before the chuck.
- A weak torque must be selected for the operations of screwing in a soft material or when small screws are used.
- A high torque must be selected for operations of screwing in a hard material or when large screws are used.
- If the adjustment of the torque is correct, the machine stops automatically when the screw is level with the material.
- To obtain a good adjustment, proceed by successive tests. Always start with a weak couple and increase it gradually, until obtaining the desired result.
- For the operations of drilling, place the ring on the position “drill”.
- Choose the speed 1 or 2 using the selector on the top of the machine:
  - Position 1 = Slow speed
  - Position 2 = Fast speed
- Insert the battery correctly in its housing. Begin work while pressing on the On/Off switch.
- This drilling machine is equipped with an electronic switch making it possible to select the speed best adapted to the specific work you carry out. While pressing slightly on the trigger, the drilling machine turns slowly. By increasing the pressure on the trigger, speed increases. It is recommended to always start with a low speed.
- Never change the direction of rotation when the engine is turning.
- To stop the drilling machine, release the On/Off switch: the chuck is slows and immobilized instantaneously.

6. MAINTENANCE

- Take care of your tools by cleaning regularly. This will ensure a perfect operation and a long working life.
- During utilization and at the end of work, carefully clean the machine’s ventilators
- Only clean with a warm, damp rag and a flexible brush.

- Do not spray or wet the tool.
- Do not use detergents or solvents, as this can damage the machine irreparably. The plastic parts can be easily damaged by chemical agents.
- For repairs and maintenance not specified in these instructions, go to an approved customer service center.
- The charger does not require any particular maintenance.
- Oil jigsaw rollers regularly.
  The tools do not require any further lubrication.
- Carefully store the tools, the batteries, and the charger in the case provided.
- In the event of breakdown: consult the retailer.

Recycling
Protect the environment by following local environmental standards.
Do not throw packaging in the garbage. If you can, re-use it. When the machine cannot be used any more or cannot be repaired, disassemble and dispose of accordingly: all the plastic components have initials which identify the materials of which they are made off. That is useful for the future recycling of the tool.

Attention! : Elimination and recycling of the batteries of Nickel-Cadmium. When disposing of the battery, it is necessary to do so in a safe way. In order to protect the environment, the batteries should not be thrown in the household refuse, nor incinerated: they contain dangerous materials. It will be necessary to bring them to the recovery centre nearest to your residence: consult your retailer.

Warranty
See conditions of warranty on the included warranty chart.

CE DECLARATION OF CONFORMITY (GB)

We declare under our sole responsibility that this
TAC-18/3, Cordless combi set
is in conformity with the standard norms and the following standardised documents

EN60335-1: 2002 + A1 + A11, EN60335-2-29: 2004, EN50366: 2003, EN55014-1: 2000 + A1 + A2, EN55014-2: 1997 + A1, EN61000-3-2: 2000 + A2, EN61000-3-2: 1995 + A1 + A2 + A14, EN61000-3-3: 1995 + A1 + A2, EN60745-1: 2003 + A1, EN60745-2-1: 2003, EN60745-2-2: 2003, EN60745-2-4: 2003, EN60745-2-11: 2003

In accordance with regulations,

98/37/EC, 2006/95/EC, 89/336/EEC, 2002/95/EC, 2002/96/EC

Of 01-10-2007
ZWOLLE NL

J.A. Bakker - van Ingen
CEO Ferm BV

J. Lodewijk
Quality Manager Ferm Global

It is our policy to improve our products continuously and consequently we hold the right to change the instructions of the products without prior warning.

Ferm BV • Lingenstraat 6 • 8028 PM • Zwolle Netherlands

AKKU-KOMBISATZ

Die nachfolgenden Textangaben beziehen sich auf die Abbildungen auf Seite 2.

Lesen Sie Bedienungsanleitungen für elektrische Geräte vor dem Gebrauch immer aufmerksam durch. Sie ermöglichen sich damit ein besseres Verständnis des Produkts und können unnötige Gefahren vermeiden. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung zum Nachschlagen auf.

Inhaltsverzeichnis

1. Sicherheitshinweise
2. Akku-Ladegerät
3. Stichsäge
4. Dreieckschleifmaschine
5. Akku-Bohrschrauber
6. Wartung

1. SICHERHEITSHINWEISE

Verzeichnis der Symbole

Die nachfolgenden Piktogramme werden in den jeweiligen Anleitungen und auf den Maschinen verwendet:

Vorsicht: Gefahr von Sachschäden und Körperverletzungen.

Gefährliche elektrische Spannung.

Entspricht den erforderlichen Sicherheitsanforderungen der zutreffenden europäischen Direktiven.

Gerät der Klasse II – Doppelte Isolation – Eine Erdung ist nicht notwendig.

Sicherheitstransformator zum Schutz bei Fehlfunktionen.

Thermoschutzsicherung 130°C.

Nur für den Gebrauch in Räumen.

Cadmium: Nicht in den Hausmüll entsorgen.

Cadmium: Nicht in den Hausmüll entsorgen.

Alle elektronischen und elektrischen Geräte sind von Ihnen getrennt und an geeigneten Recycling-Annahmestellen abzugeben.

Nicht ins Feuer werfen.

Nicht über Temperaturen von 40°C verwenden.

Nicht im Regen verwenden.

Allgemeine Sicherheitshinweise
Warnung! Lesen Sie die Anleitungen aufmerksam durch, um ernsthafte Verletzungen, Stromschläge und Brände zu vermeiden. Der in den nachfolgenden Warnhinweisen verwendete Begriff „Elektrisches Gerät“ bezieht sich auf ein elektrisches Gerät, das an ein Stromnetz (mit Hilfe eines Netzkabels) angeschlossen ist, oder auf ein Gerät (drahtlos), das mit Batterie betrieben wird. Befolgen Sie alle Anleitungen.

1) Arbeitsplatz
a. Achten Sie darauf, dass Ihr Arbeitsplatz immer sauber und gut beleuchtet ist. Unordentliche und unübersichtliche Umgebungen können Unfälle verursachen.
b. Verwenden Sie elektrische Geräte nicht in Umgebungen, in denen Explosionsgefahr besteht, wie z.B. in der Nähe von brennbaren Flüssigkeiten, Gas oder Partikeln. Elektrische Geräte können Funken verursachen, die zu einer Explosion führen können.
c. Achten Sie darauf, elektrische Geräte nicht in der Nähe von Kindern oder anderen Personen zu verwenden. Sie können durch Ablenkungen die Kontrolle über das Gerät verlieren.

2) Sicherheitsmaßnahmen beim Umgang mit elektrischen Geräten
a. Die Stecker von elektrischen Geräten müssen an eine geeignete Steckdose angeschlossen werden. Nehmen Sie keine Änderungen am Gerätestecker vor. Verwenden Sie keine Adapter, die das elektrische Gerät mit der Erde (der Masse) verbinden. Unveränderte Stecker, die an einer geeigneten Wandsteckdose angeschlossen sind, verringern das Risiko eines Stromschlags.
b. Vermeiden Sie den direkten Kontakt mit geerdeten Oberflächen wie dem Leitungsnetz, Heizgeräten, Kochherden und Kühlschränken. Es besteht Stromschlaggefahr, wenn Ihr Körper geerdet wird oder mit der Masse in Berührung kommt.
c. Verwenden Sie elektrische Werkzeugmaschinen nicht in Umgebungen mit erhöhter Feuchtigkeit. Es besteht Stromschlaggefahr, wenn Wasser in ein elektrisches Gerät eindringt.

d. Verwenden Sie das Kabel niemals zum Transportieren, Ziehen oder Ausschalten von elektrischen Geräten. Achten Sie darauf, das Kabel nicht in der Nähe von Wärmequellen, Öl, scharfen Kanten oder Antriebsteilen zu verlegen. Beschädigte oder verknotete Kabel erhöhen die Stromschlaggefahr.
e. Wenn Sie ein Gerät im Freien verwenden, benutzen Sie nur ein Verlängerungskabel, das für diesen Zweck geeignet ist, um die Gefahr eines elektrischen Schlages zu verringern. Verwenden Sie Werkzeugmaschinen immer mit einer Abschaltvorrichtung.

3) Eigene Sicherheit

a. Seien Sie wachsam; achten Sie immer auf das, was Sie tun. Gehen Sie beim Gebrauch von elektrischen Geräten mit Bedacht vor. Verwenden Sie keine elektrischen Geräte, wenn Sie müde sind unter dem Einfluss von Drogen oder Alkohol stehen oder Medikamente eingenommen haben. Ein Moment der Unachtsamkeit beim Umgang mit elektrischen Geräten kann zu schweren Verletzungen führen.
b. Verwenden Sie Schutzausrüstungen. Schützen Sie immer Ihre Augen. Schutzausrüstungen, wie z.B. eine Staubmaske, rutschfeste Schuhe, Gehörschutz oder ein Schutzhelm können das Verletzungsrisiko verringern.
c. Vermeiden Sie ein versehentliches Starten der Geräte. Vergewissern Sie sich vor dem Anschließen des Geräts, dass der Schalter auf Position „AUS“ steht. Verringern Sie das Unfallrisiko, indem Sie Ihre Finger auf dem Ausschalter des elektrischen Gerätes lassen, oder indem Sie das Gerät anschließen, wenn der Schalter auf Position „AUS“ steht.
d. Entfernen Sie die Linierungsschlüssel oder die Schraubenschlüssel für die Einstellung vor dem Einschalten eines elektrischen Geräts. Ein Schraubenschlüssel für die Einstellung oder ein Linierungsschlüssel können zu Verletzungen führen, wenn sie auf einem sich bewegendem Teil des elektrischen Gerätes belassen werden.
e. Stehen Sie nicht erhöht. Stehen Sie mit beiden Füßen auf dem Boden und halten Sie Ihr Gleichgewicht. Somit können Sie in unvorsehbaren Situationen ein elektrisches Gerät am besten kontrollieren.
f. Tragen Sie passende Kleidung. Tragen Sie keine lockere Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Ihre Haare, Kleidung und Handschuhe fern von sich bewegenden Teilen.
g. Wenn die Geräte für den Anschluss von Entsorgungsgeräten und die Staubrückgewinnung geliefert werden, vergewissern Sie sich, dass die Rückseiten richtig angeschlossen sind und genutzt werden. Die Verwendung solcher Geräte kann die mit Schleifstaub verbundenen Risiken verringern.
h. Verwenden Sie zu Ihrer eigenen Sicherheit Klemmen oder einen Schraubstock, um Ihre Werkstücke zu halten. Somit haben Sie beide Hände frei, um Ihre Maschine einzuschalten.

4) Gebrauch und Wartung von elektrischen Geräten

a. Üben Sie keine Gewalt auf elektrische Geräte aus. Verwenden Sie elektrische Geräte entsprechend dem Verwendungszweck. Ein richtig ausgewähltes elektrisches Gerät garantiert ein besseres und sicheres Arbeiten, in einem dafür vorgesehenen Rhythmus.
b. Verwenden Sie ein elektrisches Gerät nicht, wenn der Ein-/Ausschalter nicht funktioniert. Ein elektrisches Gerät, das nicht über den Kontrollschalter gesteuert werden kann, ist gefährlich und muss repariert werden.

c. Ziehen Sie den Netzteilstecker, bevor Sie Einstellungen vornehmen, Einzelteile austauschen oder das elektrische Gerät bewegen. Diese Sicherheitsmaßnahmen verringern das Risiko ungewollter Verletzungen.
d. Lassen Sie elektrische Geräte ausgeschaltet, wenn sie von Kindern getragen werden und lassen Sie niemals Personen, die nicht mit dem Werkzeug oder dessen Anleitungen vertraut sind, das Gerät bedienen. Eine Bedienung durch unerfahrene Benutzer kann zu gefährlichen Situationen führen.
e. Warten Sie elektrische Geräte. Überprüfen Sie regelmäßig alle Einstellungen und Verbindungen der angetriebenen Teile auf Schäden am Gerät sowie andere Zustände, die die Funktionsfähigkeit des elektrischen Geräts beeinträchtigen können. Lassen Sie elektrische Geräte bei vorhandenen Schäden reparieren, bevor Sie diese wieder verwenden. Schlecht gewartete elektrische Geräte können Unfälle verursachen.
f. Achten Sie darauf, dass die Werkzeugklingen scharf und sauber sind. Geschärfte Werkzeugklingen sind weniger anfällig für Blockierungen und viel einfacher zu steuern.
g. Verwenden Sie unter Berücksichtigung der Arbeitsbedingungen und der auszuführenden Arbeiten elektrische Geräte, Zubehör und Kabelschuhe, usw. nur in Übereinstimmung mit den Anleitungen und dem für das elektrische Gerät bestimmten Zweck. Die Verwendung von elektrischen Geräten für andere als die vorgesehenen Anwendungen kann gefährliche Situationen verursachen.
h. Alle beschädigten Ausschalter müssen von einem qualifizierten Wartungsspezialisten ausgetauscht werden. Verwenden Sie ein elektrisches Gerät nicht ohne Ein-/Ausschalter.
i. Lassen Sie elektrische Geräte nicht unbeaufsichtigt, wenn diese eingeschaltet sind. Stoppen Sie das Gerät immer und warten Sie, bis es komplett still steht, bevor Sie sich von dem Gerät entfernen.
j. Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es durch ein geeignetes, spezielles Kabel ersetzt werden. Dieses erhalten Sie beim Hersteller oder beim Kundendienst. Das Netzkabel darf nur vom Hersteller, dessen Kundendienst oder einer Person mit der entsprechenden Qualifizierung ausgetauscht werden.

5) Batteriebetriebene Geräte und deren Wartung

a. Vergewissern Sie sich, dass der Ausschalter vor dem Einlegen der Batterie auf Position „AUS“ steht. Wenn Sie die Batterie in ein Gerät legen, dessen Schalter auf Position „EIN“ steht, besteht erhöhte Unfallgefahr
b. Laden Sie die Batterie nur mit dem vom Hersteller bereitgestellten Aufladegerät. Es besteht ein erhöhtes Brandrisiko, wenn Sie andere Batterietypen verwenden, als solche für die das Aufladegerät ausgerüstet ist.
c. Verwenden Sie jedes einzelne Gerät nur mit dem Batterietyp, der für ihn bestimmt ist. Es besteht Verletzungs- und Brandgefahr, wenn Sie andere Batterietypen verwenden.
d. Wenn Sie eine Batterie nicht verwenden, bewahren Sie diese auf, ohne Sie durch Metallobjekte wie Büroklammern, Geldstücke, Schlüssel, Nägel, Schrauben und andere Metallobjekte zu beschädigen. Kurzschlüsse an den Batterieklemmen können Verbrennungen oder Brände zur Folge haben.
e. Vermeiden Sie Kontakt mit ausgelaufener Batterieflüssigkeit. Wenn Sie dennoch in Kontakt mit der Flüssigkeit kommen, spülen Sie diese unter reichlich Wasser ab. Wenn Ihre Augen mit der Flüssigkeit in Berührung kommen, suchen Sie umgehend einen Arzt auf. Die aus der Batterie austretende Flüssigkeit kann Reizungen oder Verbrennungen verursachen.

6) Wartung

a. Wenden Sie sich an einen qualifizierten Techniker, der Originalteile zum Reparieren Ihres elektrischen Gerätes verwendet. Somit garantieren Sie eine sichere Funktionsweise Ihres Werkzeugs.

b. Vorsicht! Wenn Sie andere als die in dieser Bedienungsanleitung empfohlenen Zubehör- oder Ersatzteile verwenden, erhöht sich Verletzungsgefahr. Verwenden Sie deshalb nur Originalersatzteile.

Spezielle Sicherheitshinweise

- Die mitgelieferten Batterien sind wieder aufladbare 18V Nickel-Cadmium Batterien (15 Elemente je 1,2V). Wenn diese nicht mehr aufgeladen werden können, müssen sie durch Batterien mit den gleichen Eigenschaften ausgetauscht werden. Wenden Sie sich ausschließlich an einen zugelassenen Kundendienst.
- Verbrauchte Batterien dürfen weder weggeworfen noch verbrannt werden. Informieren Sie sich im
  Abschnitt Recycling.
- Laden Sie nicht wieder aufladbare Batterien nicht mit diesem Ladegerät auf.
- Trennen Sie das Ladegerät nach dem Ladevorgang wieder vom Netz.
- Bedecken Sie die Batterie während des Ladevorgangs nicht.
- Schützen Sie die Batterien vor Aufprallen, Feuchtigkeit, Wärme oder Feuer: Explosionsgefahr.
- Legen Sie eine Batterie nicht auf ein Heizgerät und setzen Sie sie nicht über einen längeren Zeitraum Sonnenstrahlung aus.
- Lassen Sie eine Batterie, die aufgrund einer langen Nutzung heißgelaufen ist, vor dem Ladevorgang abkühlen.
- Wenn die Batterien nicht in ihrem Gehäuse sind, schützen Sie die externen Kontakte, um Kurzschlüsse aufgrund einer metallischen Brückenschaltung zu vermeiden.

Ein Kurzschluss kann einen dreimal so starken Stromfluss generieren und damit die Überhitzung oder Explosion der Batterie verursachen. Es besteht Brandrisiko.

- Nehmen Sie nicht mehrmals in Folge schnelle Ladevorgänge vor. (Die Bauart ermöglicht ein schnelles Aufladen.) Laden Sie die Batterie nicht nach einer nur kurzen Nutzung wieder auf.
- Achten Sie darauf, dass sich die Batterien nie ganz entladen. Die Wiederaufladezeit verlängert sich, wenn der Bohrer längere Zeit ohne Anwendung aufbewahrt wird.
- Bevor Sie eine neue Batterie verwenden, laden Sie diese vollständig auf.
- Schlechte Lager- oder Ladebedingungen können die Batterien unwiderruflich schädigen. Halten Sie die Ladezeiten immer präzise ein.
- Schützen Sie das Ladegerät vor Feuchtigkeit. Es darf nur in Wohninnenräumen und in trockenen Räumen verwendet werden.
- Das Ladegerät TACL-18/3 darf nur für das Aufladen von Batterien des Typs TACB-18 verwendet werden.
- Die Lüftungsöffnungen des Ladegeräts müssen immer sauber und frei sein.
- Falls das Netzkabel des Ladegeräts beschädigt ist, muss es vom Hersteller, dessen Kundenservice oder einer ähnlich qualifizierten Person ausgewechselt werden, um Gefahrensituationen zu vermeiden.

Verwenden Sie das Gerät niemals zum Aufladen von normalen Batterien.

2. LADEGERÄT

Technische Daten

Netzspannung	230 V ~
(Alternativ)	50 Hz
Ausgangsspannung	18 V (stetig)
Nennleistung	70 W
Ausgangsstrom	2 A (stetig)
Ladezeit	1 h

Das Schutzniveau gegen elektromagnetische Störungen und das Sicherheitsniveau stehen im Einklang mit den Europäischen Direktiven.

Batterie aufladen

- Achten Sie darauf, dass sich keine metallischen Gegenstände in dem Batteriefach des Ladegeräts befinden.
- Legen Sie die Batterie der Polarität entsprechend in das Ladegerät ein. Die Pole des Ladegerätes und der Batterie werden durch die Symbole + und - dargestellt.
- Überprüfen Sie, ob die Netzspannung mit der auf dem Typenschild des Ladegerätes angezeigten Spannung übereinstimmt.

Hinweis: Überprüfen Sie vor dem Gebrauch den Zustand des Ladegerätes, des Steckers und dessen Kabel. Wenn diese mangelhaft oder beschädigt sind, muss das Ladegerät entsorgt oder von einer qualifizierten Fachkraft repariert werden.

- Schließen Sie den Stecker des Ladegerätes an eine Steckdose an.
- Die rote Anzeigelampe leuchtet, wenn das Ladegerät unter Spannung steht und der Ladevorgang durchgeführt wird.
- Wenn die Batterie komplett aufgeladen ist, leuchtet die grüne Anzeigelampe des Ladevorgangs.
- Die Batterie und das Ladegerät erwärmen sich während des Ladevorgangs. Das ist normal und keine Fehlfunktion.
- Die Ladezeit beträgt ungefähr eine Stunde.
- Ziehen Sie nach Abschluss des Ladevorgangs den Stecker des Ladegeräts und entnehmen Sie die Batterie.

Eine Batterie installieren und einlegen

Stellen Sie sicher, dass die äußeren Oberflächen der Batterie und des Werkzeuges Ihrer Wahl vor dem Installieren der Batterie sauber und trocken sind.

- Vergewissern Sie sich, dass der Abzug (EIN/AUS) auf Position „AUS“ steht (bei der Bohrmaschine muss der Richtungsschalter auf der mittleren Position stehen).
- Legen Sie die Batterie der Polarität entsprechend in die Werkzeugmaschine ein. Mit einem Klick können Sie die Batterie fest auf dem Boden des Gehäuses installieren.
- Um die Batterie herauszunehmen, drücken Sie auf beiden Seiten auf die Knöpfe und nehmen Sie dann die Batterie heraus, indem Sie diese aus den Achsen ihres Gehäuses herausziehen.

3. STICHSÄGE

Technische Daten

Netzspannung	18 V (stetig)
Batteriekapazität	1,3 Ah
Nutzungsdauer	1 h
Anzahl der Umdrehungen des Sägeblatts	1700/min
Maximale Schnitttiefe in Holz	50 mm
Maximale Schnitttiefe in Metall	3 mm
Regelbarer Schnittwinkel	0 bis 45°
Schalldruckpegel (Lpa)	81,1 dB(A)
Schallleistungspegel (Lwa)	92,1 dB(A)
Vibrationspegel	2,606 m/s^2

- Das Schutzniveau gegen elektromagnetische Störungen und das Sicherheitsniveau stehen im Einklang mit den Europäischen Direktiven.
- Wenn der Schalldruckpegel den Wert von 85 dB (A) überschreitet, ist es notwendig, individuelle Gehörschutzvorrichtungen zu tragen.

Verwendung des Geräts

- Die Stichsäge darf nur zum Schneiden von Materialien wie Holz, Plastik oder Blech von dünner Stärke verwendet werden.
- Verwenden Sie niemals Ihre Hände, um Späne oder Holzrückstände aufzuheben. Schalten Sie die Maschine vor solchen Aktionen aus und warten Sie, bis das Sägeblatt vollständig still steht.
- Überprüfen Sie vor dem Fortführen Ihrer Arbeit, ob Knoten, Drahtstifte oder Ablagen vorhanden sind. Entfernen Sie diese falls erforderlich.
- Achten Sie auf herabfallendes Holz: Konzentrieren Sie sich bis zum Ende der Schneidearbeiten.
- Halten Sie sich an die maximalen Stärken der zugelassenen Materialien.
- Vergewissern Sie sich bei Schneidearbeiten an Wänden oder am Boden, dass sich keine elektrischen Kabel in der Nähe befinden. Halten Sie die Säge immer an den Plastikgriffen, um das Stromschlagrisiko bei Bruch eines elektrischen Kabels zu verringern.
- Warten Sie, bis das Sägeblatt komplett still steht, bevor Sie das bearbeitete Stück anfassen.
- Senken Sie bei der Arbeit immer die Sägeblattschutzkappe.

Halten Sie die Stichsäge bei folgenden Situationen sofort an:
- Der Ausschalter ist defekt.
- Abnormale Funken auf Höhe des Motors.
- Rauch oder Geruch, die aufgrund eines isolierten Brandes entstehen.

Auswahl eines Sägeblatts
Die Stichsäge wird mit drei Sägeblättern geliefert, jedes mit unterschiedlich grober Zähnung. Das Profil und die Stärke der Zähne sind vom Material abhängig, das Sie schneiden möchten. Mit den feinen Zähnen können Sie normale und präzise Schnitte durchführen. Verwenden Sie ein schmales Profil, wenn Sie Kurven schneiden, oder z.B. Muster schneiden möchten.

Gehen Sie wie folgt vor, um ein geeignetes Sägeblatt auszuwählen:
- Probieren Sie zunächst ein Sägeblatt mit den gröbsten Zähnen.
- Falls Sie damit keinen normalen und präzisen Schnitt vornehmen können, probieren Sie ein etwas feineres Blatt aus.
- Verwenden Sie zum Schneiden von Plastik, Aluminium und Stahl immer ein Blatt mit feinen Zähnen.

Allgemein kann man mit einem gröberen Blatt viel schneller aber mit weniger Präzision als im Vergleich zu einem feineren Blatt arbeiten. Um optimale Ergebnisse zu erzielen, vergewissern Sie sich immer, dass das Sägeblatt scharf ist. Diese Stichsäge ist für alle im Handel erhältlichen Stichsägeblätter geeignet.

Montage/Demontage des Sägeblatts
Abb. 2
Während der Montage oder Demontage des Sägeblatts darf die Stichsäge nicht vorzeitig angelassen werden. Es ist also wichtig, die Batterie während dieses Prozesses herauszunehmen.

Befolgen Sie für die Montage eines Sägeblatts nachfolgende Anleitungen:
- Lösen Sie mit Hilfe des mitgelieferten Sechskantschlüssels die Schrauben, die sich auf dem Sägeblatt befinden.
- Setzen Sie ein Sägeblatt Ihrer Wahl ein, indem Sie es bis auf den Boden seines Gehäuses drücken.
- Ziehen Sie die Schrauben wieder fest und überprüfen Sie anhand des Verhältnisses der Führungsrolle, ob das Sägeblatt richtig positioniert ist.

Für das Demontieren fahren Sie in Rückmethode der Versammlung fort. Nach der Montage des Sägeblatts und vor dem Gebrauch des Gerätes sollten Sie für ungefähr 30 Sekunden einen Leerlauf durchführen. Achten Sie dabei darauf, dass Sie nicht in die Nähe des Sägeblatts geraten. Wenn Leistungsabfall oder abnormale Vibrationen auftreten, vergewissern Sie sich, dass das Sägeblatt nicht defekt und richtig montiert ist.

Fetten Sie regelmäßig die Führungsrolle, insbesondere wenn Sie synthetische Materialien oder Blecheisen schneiden.

Den Schnittwinkel einstellen
Abb. 3
Die Einstellung des Winkels zum Schneiden muss bei nicht angeschlossener Batterie durchgeführt werden. Es ist möglich, Schnitte im Winkel von 0° bis 45° durchzuführen, indem Sie die Tischauflage nach rechts oder links neigen.

Zum Einstellen der Neigung:
Lösen Sie die Sechskantschrauben unter dem Boden mit Hilfe des mitgelieferten Innensechskantschlüssels. Drücken Sie die Grundfläche in Richtung der Maschinenvorderseite, drehen Sie diese im gewünschten Winkel nach rechts oder links, und ziehen Sie dann die Schrauben wieder fest. Folgende Neigungswinkel sind auf dem Aufdruck auf der Bodenseite angegeben: 0°, 15°, 30°, 45°.

Die Pendelbewegungen einstellen
Die Einstellung der Pendelbewegung muss bei nicht angeschlossener Batterie durchgeführt werden. Die Pendelbewegung verleiht dem Gerät eine noch größere Präzision beim Schneiden und verbessert die Leistung. Das Sägeblatt führt in seinem Gehäuse eine zweifache Bewegung durch: Hub von oben nach unten und eine Pendelbewegung von vorn nach hinten.

Zum Einstellen der Pendelbewegung:
Betätigen Sie den Schalter auf der linken Seite der Maschine und drehen Sie ihn auf die gewünschte Position. Die Einstellung der Pendelbewegung hängt von einer Vielzahl von Faktoren ab: Drehzahl, Material, Art des Schneidens, usw.

Es ist empfehlenswert, nacheinander ein paar Testläufe durchzuführen und insbesondere die folgenden Einstellungen zu verwenden:
- Position 0: Metall, gepresstes oder kurviges Material.
- Position 1: Plastik und Widerstandsplatten.
- Position 2 oder 3: weiches Holz und Mauerplatten wie z.B. Gipsplatten.

Einschalten
Überprüfen Sie vor dem Anschließen der Batterie sorgfältig die Montage des Sägeblatts und dessen Stützauflage. Überprüfen Sie auch die Funktionsfähigkeit des Ein-/Ausschalters: dieser muss immer zugänglich bleiben, sobald er aus Position „AUS“ gelöst wird. Drücken Sie zum Einschalten der Stichsäge auf den Sicherheitsschalter, der sich an der linken Seite des Handgriffs befindet, und anschließend auf den Ein-/Ausschalter. Lassen Sie zum Stoppen des Geräts den Schalter los.

Gebrauchsanleitung
Warten Sie nach dem Einschalten der Stichsäge, bis diese ihren Normalzustand gefunden hat, halten Sie dann die Stützauflage auf das zu schneidende Teil, bewegen Sie die Stichsäge nach vorn, wobei Sie schrittweise das Stück schneiden. Es ist ratsam, den Schnitt vorher aufzuskizzieren, um einen geradlinigen Schnitt vorzunehmen. Wenn Sie Kurven schneiden möchten, sollten sie eine schwächere Drehzahl einstellen.

Die Stichsäge ist mit einer Staubabzugsmündung ausgestattet. Wir empfehlen Ihnen, aus Rücksicht auf Ihre Gesundheit ein Abzugssystem anzuschließen. So wird auch ein einfaches Befolgen der Schnittspur während der Arbeit ermöglicht.

Halten Sie während der Arbeit die Stützauflage der Stichsäge fest auf das zu schneidende Stück, um Rückstoß am Sägeblatt zu vermeiden.

4. DREIECKSCHLEIFMASCHINE

Technische Daten

Netzspannung	18 V stetig
Batteriekapazität	1,3 Ah
Nutzungsdauer	1 h
Schleifbewegungen der Sohle	6000/min
Ausmaße der Sohle	90 x 90 x 90 mm
Schalldruckpegel (Lpa)	81,0 dB(A)
Schallleistungspegel (Lwa)	95,0 dB(A)
Vibrationspegel	3,4 m/s^2

Das Schutzniveau gegen elektromagnetische Störungen und das Sicherheitsniveau stehen im Einklang mit den Europäischen Direktiven.

Gebrauch des Gerätes
Diese Schleifmaschine ist für das Bearbeiten von Holz bestimmt. Die Holzspäne, die beim Arbeiten entstehen sind für den Benutzer gefährlich.

Wir empfehlen Ihnen folgende Schutzmaßnahmen:
1. Verwenden Sie eine Abzugseinrichtung oben auf der Sohle (Rückseite), die für die Absaugung der Späne auf der Ausgangsmündung geeignet ist.
2. Tragen Sie während der Arbeit eine Schutzmaske gegen den Staub.

- Tragen Sie einen Gehörschutz und eine Schutzbrille.
- Diese Schleifmaschine ist für den Feinschliff vorgesehen. Ihre dreieckige Form ermöglicht vor allem den Zugang zu schwierigen Stellen.

Verwenden Sie das Gerät nicht für Grobschliffarbeiten. Üben Sie während des Schleifens keinen starken Druck auf das Gerät aus. Tauschen Sie das Schleifpapier, sobald dieses verbraucht oder abgenutzt ist.

Halten Sie die Schleifmaschine in den folgenden Situationen umgehend an:
- Abnormales Erhitzen des Schleifmaschinenkörpers.
- Defekter Schalter.
- Abnormale Funken des Motors.
- Rauch oder Geruch.

Fixierung des Schleifpapiers

- Verwenden Sie Schleifblätter mit den gleichen Ausmaßen wie die der Schleifmaschine (90 x 90 x 90 mm). Dieses Papier muss perforiert (6-löchrig) sein.
- Die Sohle der Schleifmaschine und die Innenseite des Schleifpapiers sind mit Klettverschluss ausgestattet und ermöglichen somit in einfaches Wechseln des Schleifpapiers.
- Legen Sie das Schleifpapier so auf die Sohle des Gerätes, dass es diese vollständig bedeckt und die Ränder des Papiers mit den Rändern der Maschine übereinstimmen.
- Wenn sich das Papier während des Schleifens lockert, halten Sie die Maschine an und fixieren Sie das Papier, bevor Sie die Arbeit fortsetzen.

Einschalten

- Überprüfen Sie, ob das Schleifpapier richtig sitzt.
- Schließen Sie die 18V Batterie an die Schleifmaschine an.
- Halten Sie den Ein-/Ausschalter zum Einschalten des Gerätes gedrückt.
- Lassen Sie zum Ausschalten der Schleifmaschine den Schalter los.

Schleifen

Führen Sie zum Schleifen kleine kreisende Bewegungen durch. Die geschliffene Oberfläche wird dadurch gleichmäßig und regelmäßig, ohne Spuren. Durch die kreisenden Bewegungen wird das Gerät über die Oberfläche geführt, und das spezielle Positionieren des Gerätes ist nicht mehr erforderlich. Es ist nicht notwendig, mit dem Gerät einen speziellen Druck auszuüben.

Austausch der Sohle

Wenn die Sohle abgenutzt oder beschädigt ist, muss sie ausgetauscht werden. Verwenden Sie nur Originalteile: wenden Sie sich an ein Fachgeschäft.

Zum Austauschen:

- Ziehen Sie das Schleifpapier ab.
- Drehen Sie die drei Kreuzschrauben, die sich unter dem Papier befinden, heraus.
- Ziehen Sie die Sohle heraus und ersetzen Sie diese durch eine neue Sohle.
- Ziehen Sie die drei Schrauben wieder fest.

5. BOHRMASCHINE - SCHRAUBEN

Technische Daten

Netzspannung	18 V stetig
Batteriekapazität	1,3 Ah
Nutzungsdauer	1 h
2 Drehzahlen	0 - 400/min und 0 - 1150/min
Spannfutteroeffnung	10 mm
Maximaler Durchmesser bei Bohrung in Metall	10 mm
Schalldruckpegel (Lpa)	75 dB(A)
Schallleistungspegel (Lwa)	88 dB(A)
Vibrationspegel	2,5 m/s^2

Das Schutzniveau gegen elektromagnetische Störungen und das Sicherheitsniveau stehen im Einklang mit den Europäischen Direktiven.

Montage eines Bits oder Bohrers

- Vergewissern Sie sich, dass die Batterie nicht angeschlossen ist. Diese kann möglicherweise angeschaltet werden, wenn Sie die Druckknöpfe auf beiden Seiten des Gerätes drücken.
- Dieser Bohrschrauber ist mit einem Schnellspannfutter ausgerüstet, welche das Öffnen und Verschließen der Aufnahme ohne Schlüssel erlaubt.
  Drehen Sie den Spannring des Schnellspannfutters entgegen dem Uhrzeigersinn, um die Aufnahme zu öffnen.
- Setzen Sie einen Bohrer oder Bit Ihrer Wahl ein, bis es den Boden des Schnellspannfutters berührt.
- Schließen Sie das Schnellspannfutter, indem Sie den Spannring im Uhrzeigersinn drehen. Vergewissern Sie sich während dieses Vorgangs, dass der Bohrer oder der Bit richtig im Verhältnis zur Achse des Bohrers zentriert ist.
- Vergewissern Sie sich vor der Beginn der Arbeit, dass der Bohrer oder das Bit ausreichend festgezogen sind.

Vorsicht! Stellen Sie den Drehschalter immer auf mittlere Position (Blockade des Einschalters), wenn Sie die Werkzeugmaschine bewegen, die Batterie einlegen, während des Transports oder beim Ablegen des Gerätes.

Legen Sie vor der Aufnahme aller Arbeiten mit dem Bohrschrauber die Batterie ein.

Einschalten

- Wählen Sie eine gewünschte Umdrehung mit Hilfe des Wechselschalters über dem Ein-/Ausschalter.
- Die Bohrmaschine funktioniert nicht, wenn der Wechselschalter auf der mittleren Position steht.
- Die Drehung im Uhrzeigersinn muss bei Arbeiten zum Bohren oder Eindrehen angewendet werden.
- Die Drehung entgegen dem Uhrzeigersinn muss bei Arbeiten zum Herausdrehen angewendet werden.
- Stellen Sie mit Hilfe der Druckhülse auf der Vorderseite der Drehspindel die gewünschte Drehzahl ein.
- Wählen Sie eine niedrige Drehzahl, wenn Sie an weichen Materialien Einschraubungen vornehmen oder wenn Sie kleine Schrauben verwenden.
- Eine hohe Drehzahl sollten Sie beim Einschrauben in hartes Material einstellen, oder wenn Sie große Schrauben verwenden.
- Wenn die Einstellung der Drehzahl richtig ist, schaltet sich der Einschrauber automatisch aus, sobald die Schraube das Material durchdrungen hat.
- Um eine gute Einstellung zu erzielen, halten Sie sich an die folgenden Schritte. Führen Sie diese immer bei niedriger Drehzahl durch und erhöhen Sie diese schrittweise, bis Sie das gewünschte Resultat erreicht haben.
- Stellen Sie für Bohrarbeiten die Druckhülse auf Position „Bohrer“.

- Stellen Sie mit Hilfe des Wahlschalters über der Maschine die Drehzahl 1 oder 2 ein:
  - Position 1 = langsame Drehzahl
  - Position 2 = schnelle Drehzahl
- Legen Sie die Batterie der Polarität entsprechend in deren Gehäuse.
- Beginnen Sie mit der Arbeit, indem Sie den Ein-/Ausschalter drücken.
- Diese Bohrmaschine ist mit einem elektronischen Schalter ausgestattet, mit dem Sie die Drehzahl zum Ausführen der Arbeiten optimal anpassen können. Wenn Sie den Schalter leicht drücken, dreht sich die Bohrmaschine langsam. Wenn Sie den Druck auf den Schalter erhöhen, erhöht sich die Drehzahl. Es ist ratsam, immer mit einer schwachen Drehzahl zu beginnen.
- Ändern Sie niemals die Drehrichtung, wenn der Motor eingeschaltet ist.
- Um die Bohrmaschine anzuhalten, lassen Sie den Ein-/Ausschalter los: Das Schnellspannfutter wird gehemmt und steht sofort still.

6. WARTUNG

- Behandeln Sie Ihr Gerät mit Sorgfalt und reinigen Sie es regelmäßig. Damit garantieren Sie ein fehlerfreies Funktionieren und eine lange Nutzungsdauer.
- Reinigen Sie während des Gebrauchs und nach Abschluss der Arbeit sorgfältig die Belüftungsschlitze.
- Führen Sie Reinigungsarbeiten nur mit warmen Wasser und einer weichen Bürste durch.
- Besprühen oder befeuchten Sie die Maschine nicht mit Wasser.
- Verwenden Sie keine Reinigungsmittel oder andere Lösungsmittel, da diese die Maschine unwiderruflich beschädigen können. Die Plastikteile können durch chemische Reiniger beschädigt werden.
- Wenden Sie sich für Reparaturen und Wartungen, die nicht ausdrücklich in dieser Bedienungsanleitung beschrieben werden, an einen zugelassenen Kundenservice.
- Das Ladegerät benötigt keine besondere Wartung.
- Nur die Rolle der Stichsäge muss regelmäßig geölt werden.
  Die Maschinen benötigen keine weitere Schmierung als die ursprüngliche Schmierung.
- Räumen Sie nach dem Gebrauch und der Reinigung die Maschinen, die Batterien und das Ladegerät ordentlich in den mitgelieferten Werkzeugkoffer.
- Im Falle von Pannen: Konsultieren Sie Ihren Fachhändler.

Recycling
Halten Sie sich zum Schutz der Umwelt an die geltenden Vorschriften.
Werfen Sie Verpackungen nicht in den Müll, sondern verwenden Sie diese, wenn möglich, wieder. Wenn die Maschine nicht mehr gebrauchsfähig ist und nicht mehr repariert werden kann, demontieren Sie jedes Einzelteil, um die Entsorgung getrennt vom Haushaltsmüll vorzunehmen: Alle Plastikteile haben ein Kürzel, welches das Material beschreibt, aus dem sie hergestellt sind. Dies dient dem zukünftigen Recycling des Gerätes.

Vorsicht! Entsorgung und Recycling von Nickel-Cadmium Batterien. Wenn Sie die Batterien entsorgen möchten, dann tun Sie dies bitte auf eine sichere Weise. Um die Umwelt zu schützen, dürfen Batterien nicht in den normalen Haushaltsmüll geworfen und nicht verbrannt werden: Batterien enthalten gefährliche Inhaltsstoffe. Geben Sie diese in einer Wertstoffannahmestelle in Ihrer Nähe ab: Fragen Sie Ihren Händler.

Garantie
Sie finden die Garantiebedingungen auf der beigefügten Garantiekarte.

CE KONFORMITÄTSERKLÄRUNG (D)

Wir versichern auf unsere eigene Verantwortung, dass dieses
TAC-18/3, Akku-Kombisatz
den folgenden Standardnormen:

EN60335-1: 2002 + A1 + A11, EN60335-2-29: 2004, EN50366: 2003, EN55014-1: 2000 + A1 + A2, EN55014-2: 1997 + A1, EN61000-3-2: 2000 + A2, EN61000-3-2: 1995 + A1 + A2 + A14, EN61000-3-3: 1995 + A1 + A2, EN60745-1: 2003 + A1, EN60745-2-1: 2003, EN60745-2-2: 2003, EN60745-2-4: 2003, EN60745-2-11: 2003

Konformität mit den Regelungen:

98/37/EG, 2006/95/EG, 89/336/EEG, 2002/95/EG, 2002/96/EG

Den 01-10-2007
ZWOLLE NL

J.A. Bakker - van Ingen
CEO Ferm BV

J. Lodewijk
Qualitätsmanager Ferm Global

Es ist unsere Bestreben, unsere Produkte kontinuierlich zu verbessern. Deshalb behalten wir uns das Recht vor, die Produktanleitungen ohne Vorankündigung zu ändern.

Ferm BV • Lingenstraat 6 • 8028 PM Zwolle • Niederlande

GB Subject to change
D Änderungen vorbehalten